

**PRIORITY DOCUMENT**  
 SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
 COMPLIANCE WITH  
 RULE 17.1(a) OR (b)



REC'D 28 OCT 2004

WIPO

PCT

PCT/1804/03264

# Ministero delle Attività Produttive

*Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività*

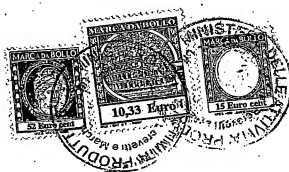
*Ufficio Italiano Brevetti e Marchi*

*Ufficio G2*

**Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:  
 INVENZIONE INDUSTRIALE N. TO 2003 A 000796 depositata il 09.10.2003.**

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

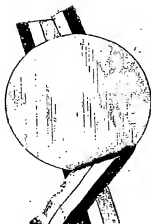
ROMA li.....13 OTT. 2004



IL FUNZIONARIO

Giampietro Carlotta

*Giampietro Carlotta*



## MODULO A (1/2)

AL MINISTERO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI (U.I.B.M.)

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE N°

TO 2003A000756



## A. RICHIEDENTE/I

COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	A1	FERRERO S.P.A.		
NATURA GIURIDICA (PF/PG)	A2	PG	COD. FISCALE PARTITA IVA	A3 00934460049
INDIRIZZO COMPLETO	A4	PIAZZALE P. FERRERO 1, 12051 ALBA (CUNEO)		
COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	A1			
NATURA GIURIDICA (PF/PG)	A2		COD. FISCALE PARTITA IVA	A3
INDIRIZZO COMPLETO	A4			
<b>B. RECAPITO OBBLIGATORIO IN MANCANZA DI MANDATARIO</b>	B0	(D = DOMICILIO ELETTIVO, R = RAPPRESENTANTE)		
COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	B1			
INDIRIZZO	B2			
CAP/LOCALITÀ/PROVINCIA	B3			
<b>C. TITOLO</b>	C1	DISPOSITIVO ADATTATORE PER DISCHI OTTICI DI MEMORIA DI DIMENSIONI RIDOTTE, ED ARTICOLO PROMOZIONALE COMPRENDENTE UN TALE DISPOSITIVO ADATTATORE		

## D. INVENTORE/I DESIGNATO/I (DA INDICARE ANCHE SE L'INVENTORE COINCIDE CON IL RICHIEDENTE)


COGNOME E NOME	D1	COSTANTINI MAURIZIO
NAZIONALITÀ	D2	ITALIANA
COGNOME E NOME	D1	
NAZIONALITÀ	D2	
COGNOME E NOME	D1	
NAZIONALITÀ	D2	
COGNOME E NOME	D1	
NAZIONALITÀ	D2	

## E. CLASSE PROPOSTA

SEZIONE	CLASSE	SOTTOCLASSE	GRUPPO	SOTTOGRUPPO
E1	E2	E3	E4	E5

## F. PRIORITA'

DERIVANTE DA PRECEDENTE DEPOSITO ESEGUITO ALL'ESTERO

STATO O ORGANIZZAZIONE	F1		TIPO	F2	
NUMERO DI DOMANDA	F3		DATA DEPOSITO	F4	
STATO O ORGANIZZAZIONE	F1		TIPO	F2	
NUMERO DI DOMANDA	F3		DATA DEPOSITO	F4	
<b>G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICROORGANISMI</b>	G1				
FIRMA DEL/DEI					
RICHIEDENTE/I	ANGELO GERBINO (Isr. No. 488BM) C/O JACOBACCI & PARTNERS S.P.A.				

# MODULO A (2/2)

**L. MANDATARIO DEL RICHIEDENTE PRESSO L'UIBM**  
 LA/E SOTTODICATA/E PERSONA/E HA/HANNO ASSUNTO IL MANDATO A RAPPRESENTARE IL TITOLARE DELLA PRESENTE DOMANDA INNANZI ALL'UFFICIO ITALIANO  
 BREVETTI E MARCHI CON L'INCARICO DI EFFETTUARE TUTTI GLI ATTI AD ESSA CONNESSI (DPR 20.10.1998 N. 403).

NUMERO ISCRIZIONE ALBO COGNOME E NOME	I1	263BM JACOBACCI GUIDO; 257BM QUINTERNO GIUSEPPE; 368BM INTROVIGNE MASSIMO; 435BM RAMBELLI PAOLO; 488BM GERBINO ANGELO; 90BM SERRA FRANCESCO; 553BM FIORAVANTI CORRADO; 799M RICCARDINO ENRICO; 787M FRANCESCHINA PATRIZIA; 789M LAZZAROTTO SILVIA; 800M DEMICHELIS CARLO ALBERTO; 783M ACUTO FRANCA; 886M MARTELLINI GIULIO; 931B DEAMBROGI EDGARDO.
DENOMINAZIONE STUDIO	I2	JACOBACCI & PARTNERS S.P.A.
INDIRIZZO	I3	CORSO REGIO PARCO 27
CAP/LOCALITÀ/PROVINCIA	I4	10152 TORINO TO
L. ANNOTAZIONI SPECIALI	L1	

## M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE

TIPO DOCUMENTO	N. ES. AL	N. ES. RIS.	N. PAG. PER ESEMPLARE
PROSPETTO A, DESCRIZ., RIVENDICAZ. (OBBLIGATORI 2 ESEMPLARI)	2		12
DISEGNI (OBBLIGATORI SE CITATI IN DESCRIZIONE, 2 ESEMPLARI)	2		3
DESIGNAZIONE D'INVENTORE			
DOCUMENTI DI PRIORITÀ CON TRADUZIONE IN ITALIANO		1	
AUTORIZZAZIONE O ATTO DI CESSIONE			

LETTERA D'INCARICO

PROCURA GENERALE

RIFERIMENTO A PROCURA GENERALE

ATTESTATI DI VERSAMENTO

FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI  
PARAGRAFI (BARRARE I PRESCELTI)  
DEL PRESENTE ATTO SI CHIEDE COPIA  
AUTENTICA? (SI/NO)

SI CONCEDE ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL  
PUBBLICO? (SI/NO)

DATA DI COMPIAZIONE

FIRMA DEL/DEI

RICHIEDENTE/I

(SI/NO)

NO

NO

NO

(LIRE/EURO)

EURO

A

SI

NO

09/10/2003

IMPORTO VERSATO ESPRESSO IN LETTERE

CENTOTTANTOTTO/51

D

F

ANGELO GERBINO  
(Iscr. No. 488BM)

C/O JACOBACCI & PARTNERS S.P.A.

## VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA	TO 2003A000796		COD. 01
C.C.I.A.A. DI	TORINO		
IN DATA	09/10/2003	IL/ I RICHIEDENTE/ I SOPRAINDICATO/ I HA/HANNO PRESENTATO A ME	
LA PRESENTE DOMANDA CORREDATA DI N.	0	FOGLI AGGIUNTIVI PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRARPORTATO.	
N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE			
IL DEPOSITANTE	L'UFFICIALE ROGANTE		
BINO CHIALE	SOTQUATA ZELLADA CATEGORIA C		

CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA AGRICOLTURA  
DI TORINO DELL'UFFICIO

**PROSPETTO MODULO A**  
**DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE**

NUMERO DI DOMANDA: <b>102003A000796</b>	DATA DI DEPOSITO: <b>09/10/2003</b>
A. RICHIEDENTE/I COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE, RESIDENZA O STATO <b>FERRERO S.P.A., ALBA (CUNEO)</b>	

**C. TITOLO**  
**DISPOSITIVO ADATTATORE PER DISCHI OTTICI DI MEMORIA DI DIMENSIONI RIDOTTE, ED ARTICOLO PROMOZIONALE COMPRENDENTE UN TALE DISPOSITIVO ADATTATORE**

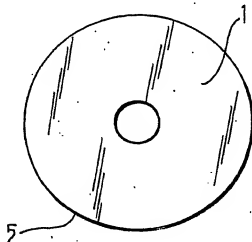
SEZIONE	CLASSE	SOTTOCLASSE	GRUPPO	SOTTOGRUPPO

**E. CLASSE PROPOSTA**  
**O. RIASSUNTO**

Il dispositivo adattatore comprende un anello (2) di materiale flessibile, in particolare cartoncino, avente un perimetro esterno (3) che almeno in parte corrisponde alla circonferenza esterna di un disco ottico standard, ed un perimetro interno (4) che almeno in parte corrisponde alla circonferenza esterna (5) di un compact disc (1) avente una dimensione inferiore a quella standard. L'anello adattatore (2) è ripiegato in corrispondenza di linee di piegatura predeterminate (L1, L2) in modo tale per cui nella configurazione ripiegata esso è suscettibile di presentare un ingombro prossimo o inferiore al diametro esterno del compact disc (1).  
 (Figura 1)

**F. DISEGNO PRINCIPALE**

**FIG. 1**



FIRMA DEL/DEI  
 RICHIEDENTE/I:

ANGELO GERBINO C/O JACOBACCI & PARTNERS S.P.A.  
 (scr. No. 138811)

*Angelo Gerbino*

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:  
"Dispositivo adattatore per dischi ottici di memoria di dimensioni ridotte, ed articolo promozionale comprendente un tale dispositivo adattatore"  
Di: FERRERO S.p.A., nazionalità italiana, Piazzale  
P. Ferrero 1, 12051 Alba (Cuneo)

Inventore designato: Maurizio COSTANTINI

Depositata il: 9 ottobre 2003

TO 2 003 A 0 007 96

\* \* \*

DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda un dispositivo adattatore atto a consentire, in un'apparecchiatura di lettura e/o scrittura, l'utilizzo di un disco ottico di memoria del tipo cosiddetto "compact-disc" avente una dimensione (diametro esterno) inferiore ad una dimensione o misura standard.

I cosiddetti compact disc si sono imposti da anni come supporti di memoria ad alta capacità, inizialmente come supporti audio digitali, ed in tempi più recenti anche come supporti per dati in genere.

Compact disc con i contenuti più disparati vengono immessi sul mercato per la vendita come prodotti commerciali autonomi, oppure come articoli diffusi in associazione con altri prodotti commer-

ciali per promuovere la vendita di questi ultimi.

I normali compact-disc vengono realizzati con un diametro standard di 12 cm (4,75"). Corrispondentemente, gli apparecchi di lettura/scrittura presentano, per l'accoglimento di tali compact-disc, una sede incassata ovvero ribassata, avente appunto tale diametro standard.

Gli apparecchi di lettura/scrittura presentano in genere, oltre alla sede principale con diametro di 12 cm, un'ulteriore sede, ulteriormente ribassata, del diametro di circa 8 cm. Tale sede è utilizzabile per accogliere e posizionare dischi ottici da 8 cm.

Gli apparecchi di lettura/scrittura attuali non sono peraltro in grado di "accettare" compact disc di dimensioni ulteriormente ridotte.

La presente invenzione è stata sviluppata in particolare, sebbene non esclusivamente, in vista di consentire la diffusione e l'utilizzo di compact disc aventi dimensioni ridotte rispetto ai suddetti valori standard, ad esempio aventi un diametro di circa 5 cm e capacità dell'ordine di 10 Mbyte, in particolare in associazione, in qualità di articoli promozionali, a prodotti commerciali aventi dimensioni ridotte, in particolare prodotti alimentari.

L'invenzione è stata in particolare messa a punto in vista di consentire l'inserimento di un siffatto compact-disc di dimensioni assai ridotte, in abbinamento a prodotti alimentari, sia all'interno delle loro confezioni (ad esempio di brioches, gelati o simili), sia eventualmente all'interno del prodotto alimentare medesimo (ad esempio prodotti cavi di cioccolato o simili).

Questo ed altri scopi vengono realizzati secondo l'invenzione mediante un dispositivo adattatore, le cui caratteristiche salienti sono definite nell'annessa rivendicazione 1.

Costituiscono parimenti oggetto della presente invenzione articoli promozionali comprendenti un compact-disc di dimensioni ridotte ed un associato dispositivo adattatore, conformemente a quanto previsto nelle rivendicazioni 10 e seguenti.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione appariranno dalla descrizione dettagliata che segue, effettuata a puro titolo di esempio non limitativo, con riferimento ai disegni allegati, nei quali:

la figura 1 è una vista in pianta di un disco ottico del tipo cosiddetto compact-disc avente un diametro esterno inferiore al diametro standard;

la figura 2 è una vista in pianta di un anello adattatore secondo l'invenzione;

la figura 3 mostra l'anello adattatore della figura 2, in una condizione ripiegata;

la figura 4 è una vista in pianta che mostra il compact-disc della figura 1 e l'anello adattatore ripiegato, in relazione giustapposta fra loro;

la figura 5 è una vista in pianta che mostra un compact-disc di dimensione ridotta rispetto alla dimensione standard, inserito in un dispositivo adattatore secondo l'invenzione, nella configurazione di utilizzo;

la figura 6 mostra un variante di realizzazione di un anello adattatore; e

la figura 7 mostra l'anello adattatore della figura 6 nella condizione ripiegata.

Nella figura 1 con 1 è complessivamente indicato un compact-disc avente un diametro esterno ridotto al diametro standard. Tale compact-disc presenta ad esempio un diametro esterno di 5,1 cm, un diametro interno 1,5 cm ed uno spessore di 1,2 mm.

Il compact-disc 1 di dimensioni ridotte può essere realizzato ad esempio mediante fustellatura o tranciatura da un compact-disc di dimensioni standard, in particolare da una copia realizzata da





un cosiddetto esemplare "gold".

Nella sua realizzazione più semplice un dispositivo adattatore secondo l'invenzione comprende essenzialmente un anello adattatore, quale quello indicato con 2 nelle figure 2 e seguenti.

L'anello adattatore 2 è realizzato in un materiale flessibile, in particolare cartoncino, avente uno spessore preferibilmente uguale od inferiore ad 1 mm.

Nella realizzazione illustrata nelle figure da 2 a 5 l'anello adattatore presenta un perimetro esterno 3 che corrisponde alla circonferenza esterna di un compact-disc standard, ad esempio con diametro di 12 cm.

L'anello adattatore 2 presenta inoltre un perimetro interno 4 che almeno in parte corrisponde alla circonferenza esterna 5 del compact disc 1.

L'anello adattatore 2 è ripiegato in corrispondenza di linee di piegatura L1, L2 predeterminate (figura 2), in modo tale per cui nella configurazione ripiegata (figura 3) tale anello 2 è suscettibile di presentare un ingombro prossimo od inferiore al diametro esterno del compact-disc 1 (figura 4).

Nell'esempio di realizzazione illustrato l'a-

nello adattatore 2 è ripiegato essenzialmente secondo due direzioni diametrali L1, L2 fra loro sostanzialmente ortogonali, in modo tale formare quattro segmenti giustapposti, interconnessi in corrispondenza delle piegature.

In vista dell'utilizzo, l'anello adattatore 2 viene dispiegato, così che esso presenti la configurazione anulare planare mostrata nella figura 2.

Convenientemente, l'anello adattatore 2 può essere corredato di mezzi adesivi di rinforzo applicabili ad esso nella configurazione dispiegata di utilizzo, per ostacolarne la tendenza ad un ritorno elastico verso la condizione ripiegata. Tali mezzi adesivi di rinforzo possono essere costituiti da un anello autoadesivo (non illustrato), avente dimensioni inferiori o al più uguali a quelle dell'anello adattatore 2, ed applicabile ad una faccia di quest'ultimo.

In alternativa, i suddetti mezzi adesivi di rinforzo comprendono una pluralità di elementi o bollini autoadesivi di dimensioni ridotte, quali quelli indicati con 6 nella figura 5, applicabili

sopra le zone di piegatura dell'anello adattatore 2, a cavallo delle linee di piegatura.

L'anello o gli elementi autoadesivi, in vista

del loro impiego, sono convenientemente provvisti di rispettivi rivestimenti spellabili di protezione della loro superficie o faccia autoadesiva.

Con riferimento alle figure 6 e 7, in una variante di realizzazione il perimetro esterno 3 dell'anello adattatore 2 presenta una pluralità di porzioni o lati 3a che si estendono essenzialmente secondo corde di una circonferenza 7 avente un diametro corrispondente al diametro esterno di un compact-disc standard. Il perimetro del disco adattatore 2 della figura 6 presenta inoltre una pluralità di porzioni o lati 3b arcuati, corrispondenti ad archi della suddetta circonferenza 7. Tali lati arcuati 3b sono alternati ai lati cordali 3a. Questi ultimi sono a due a due ortogonali alle direzioni diametrali di piegatura L1, L2.

Come si può apprezzare confrontando la figura 7 con la figura 3, la variante di realizzazione del disco adattatore 2 sopra descritta con riferimento alle figure 6 e 7 consente di ridurre apprezzabilmente la dimensione massima presentata da tale disco adattatore nella sua condizione ripiegata.

Come si è detto in precedenza, convenientemente la dimensione massima del disco adattatore nella condizione ripiegata è prossima od eventualmente

inferiore, al diametro del compact-disc 1. Questa caratteristica risulta vantaggiosa in vista ad esempio della possibilità di inserire l'anello adattatore 2 ripiegato in relazione giustapposta ad un compact-disc 1, sia all'interno di una confezione di un prodotto alimentare, quale una brioché, un gelato o simili, sia eventualmente all'interno del prodotto alimentare medesimo, quale un prodotto cavo di cioccolato e simili.

Naturalmente, fermo restando il principio del trovato, le forme di attuazione ed i particolari di realizzazione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto è stato descritto ed illustrato a puro titolo di esempio non limitativo, senza per questo uscire dall'ambito dell'invenzione come definito nelle annesse rivendicazioni.



JACOBBACCI & PARTNERS s.p.a.



### RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo adattatore atto a consentire l'utilizzo di un disco ottico di memoria del tipo cosiddetto "compact-disc" (1) avente una dimensione inferiore ad una dimensione o misura standard,

comprendente un anello adattatore (2) di materiale flessibile, in particolare cartoncino, avente un perimetro esterno (3) che almeno in parte corrisponde alla circonferenza esterna di un disco ottico standard, ed un perimetro interno (4) che almeno in parte corrisponde alla circonferenza esterna (5) di detto disco ottico (1) avente una dimensione inferiore a quella standard; l'anello adattatore (2) essendo ripiegato in corrispondenza di linee di piegatura predeterminate (L1, L2) in modo tale per cui nella configurazione ripiegata esso è suscettibile di presentare un ingombro prossimo o inferiore al diametro esterno di detto disco ottico di memoria (1) avente una dimensione inferiore a quella standard.

2. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, in cui detto anello adattatore (2) è ripiegato essenzialmente secondo due direzioni diametrali (L1, L2) fra loro sostanzialmente ortogonali, in modo tale da formare quattro segmenti giustapposti.

3. Dispositivo secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui il perimetro esterno (3) dell'anello adattatore (2) presenta una pluralità di porzioni o lati (3a) che si estendono essenzialmente secondo corde di una circonferenza (7) avente un diametro corrispondente al diametro esterno di un disco ottico standard.
4. Dispositivo secondo la rivendicazione 3, in cui il perimetro esterno (3) dell'anello adattatore (2) presenta una pluralità di porzioni o lati arcuati (3b) corrispondenti ad archi di una circonferenza (7) avente un diametro corrispondente al diametro esterno di un disco ottico standard.
5. Dispositivo secondo le rivendicazioni 3 e 4, in cui le porzioni o lati cordali (3a) e le porzioni o lati arcuati (3b) del perimetro esterno (3) dell'anello adattatore (2) sono alternati fra loro.
6. Dispositivo secondo le rivendicazioni 2 e 5, in cui il perimetro esterno (3) dell'anello adattatore (2) presenta quattro porzioni o lati cordali (3a), a due a due ortogonali alle suddette direzioni diametrali di piegatura (L1, L2).
7. Dispositivo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, comprendente inoltre mezzi adesivi di rinforzo (6) applicabili all'anello a-

dattatore (2) nella sua condizione dispiegata di utilizzo, ed atti ad ostacolarne la tendenza al ritorno elastico verso la condizione ripiegata.

8. Dispositivo secondo la rivendicazione 7, in cui detti mezzi adesivi di rinforzo comprendono un anello autoadesivo applicabile su una faccia dell'anello adattatore (2).

9. Dispositivo secondo la rivendicazione 7, in cui detti mezzi adesivi di rinforzo comprendono una pluralità di elementi autoadesivi (6) di dimensioni ridotte, applicabili sopra le zone di piegatura dell'anello adattatore (2).

10. Articolo promozionale per la diffusione in associazione con un prodotto commerciale, in particolare un prodotto alimentare (31), caratterizzato dal fatto che comprende un disco ottico di memoria (1) del tipo cosiddetto compact-disc avente una dimensione inferiore ad una dimensione o misura standard, ed un associato dispositivo adattatore (2; 6) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti.

11. Articolo promozionale secondo la rivendicazione 10 comprendente inoltre un involucro (30) atto a contenere al suo interno il disco ottico di memoria (1) e l'anello adattatore (2) in configurazione ripiegata, in disposizione giustapposta.

*Angelo Gerbino*

TO 2003A000796

FIG. 1

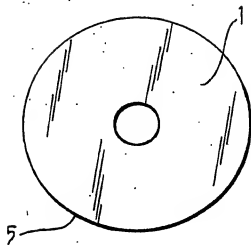
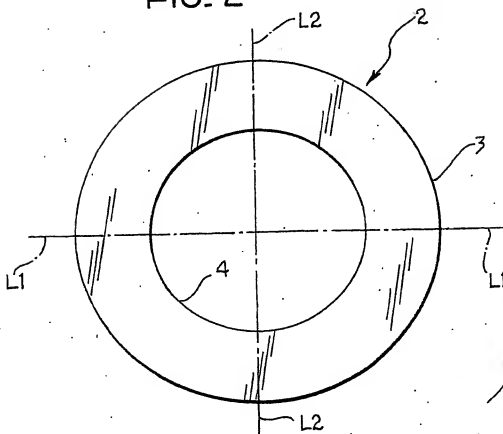


FIG. 2



CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI TORINO

ANGELO GERBINO  
(Iscri. No. 4885M)



FIG. 3

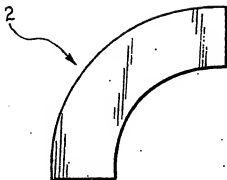


FIG. 4

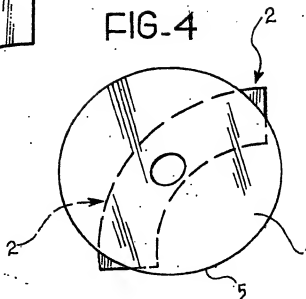
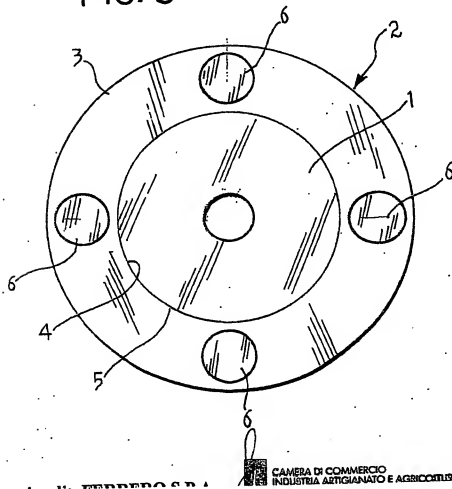


FIG. 5



*Angelo Gerbinio*  
ANGELO GERBINIO  
(Isr. No. 48864)

FIG. 6

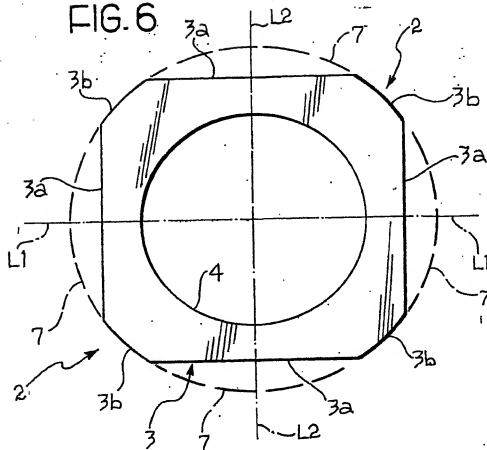


FIG. 7

